



UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA

Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Profesional de Enfermería

TESIS

**FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL CALENDARIO DE
VACUNACIÓN EN MADRES DE MENORES DE 5 AÑOS, PUESTO DE
SALUD POTAO-BARRANCA.**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADA EN ENFERMERÍA

PRESENTADO POR:

BACH. ESPINOZA MARTEL, STEFANY ROSA

BACH. ESPINOZA PAUCAR, RINA ROCIO

BARRANCA – PERÚ

2020



.....
Dra. María Marleny Rivera Gonzales
PRESIDENTE



.....
Mg. Marialita Catalina Ramirez Preciado
MIEMBRO



.....
Mg. Cesar Augusto Curipaco
MIEMBRO



.....
Mg. Herminda Consuelo Chamberg Valverde
ASESORA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

Barranca, 12 de noviembre de 2020

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS

Los integrantes del Jurado Evaluador

Presidente: Dra. MARÍA MARLENY RIVERA GONZALES
Miembro: Mg. MARIALITA CATALINA RAMIREZ PRECIADO
Miembro: Mg. CESAR AUGUSTO CURIPACO ONCEBAY
Asesor: Mg. HERMINDA CONSUELO CHAMBERGO VALVERDE

Se reúnen para avaluar la sustentación de la tesis titulada:

“FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL CALENDARIO DE VACUNACIÓN EN MADRES DE MENORES DE 5 AÑOS, PUESTO DE SALUD POTAO-BARRANCA”

Presentado por el Graduado:

ESPINOZA MARTEL, STEFANY ROSA
ESPINOZA PAUCAR, RINA ROCIO

Para optar el Título Profesional de: LICENCIADO EN ENFERMERÍA

Luego de haber evaluado la sustentación de tesis, concluye de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

(Apellidos y Nombres) ESPINOZA MARTEL, STEFANY ROSA ESPINOZA PAUCAR, RINA ROCIO			Nota: 16	
Sobresaliente ()	Muy bueno (x)	Bueno ()	Regular ()	Desaprobado ()

Dra. María Marleny Rivera Gonzales
Presidente

Mg. Cesar Augusto Curipaco Oncebay
Miembro

Mg. Marialita Catalina Ramirez Preciado
Miembro

Mg. Herminda Consuelo Chambergo Valverde
Asesora

DEDICATORIA

A **Dios** todopoderoso por ser la estrella que ilumina mi camino y me acompaña en cada paso que doy. A mis padres: **Malaquias**, **Reyna** por guiarme por un buen camino, gracias a su esfuerzo.

ROSA

En primer lugar agradecer a **Dios** por su amor y su fidelidad infinita que me muestra día a día, por haberme permitido culminar una etapa importante en mi vida.

A mi madre **Hermelinda**, por ser ejemplo de perseverancia y lucha constante, a mi papá **Sixto**, que a pesar de que ya no estas con nosotros siempre estarás en mi corazón, **Hermanos** por el apoyo brindado, **amigos** por su amistad incondicional.

ROCIO

AGRADECIMIENTO

A **Dios**, por ser el creador de la vida y de todas las cosas; por guiarnos día a día y darnos fortaleza, valentía y fuerzas para continuar adelante cuando estábamos a punto de caer, con un solo objetivo, el de cumplir con nuestras metas trazadas tanto personal y profesional. Y, con toda la humildad de nuestros corazones agradecemos a Dios.

A la **Universidad Nacional de Barranca**, por conducir nuestra formación profesional durante los cinco años y a la **Escuela Profesional de Enfermería**, por brindarnos conocimientos, responsabilidades y valores durante el proceso de formación y a los docentes que fueron partícipes en esta etapa importante.

A nuestra asesora **Mg. Herminda Consuelo Chamberg Valverde**, por contribuir en nuestra formación profesional, guiándonos, motivándonos y orientándonos en la elaboración de esta tesis, exigiéndonos en cada etapa de nuestro crecimiento profesional

Al personal del **Puesto de Salud Potao**, por facilitarnos y brindarnos la oportunidad de ejecutar este estudio en su digno establecimiento de Salud. Y, a las madres de los niños por su valiosa participación en el proceso de la ejecución.

A nuestros **amigos**, gracias por su amistad y por el aporte desinteresado durante la ejecución de nuestra tesis.

ROSA Y ROCIO

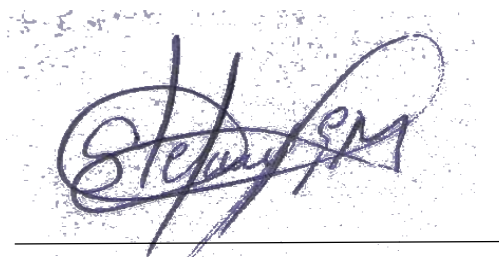
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD:

Nosotras Espinoza Martel, Stefany Rosa y Espinoza Paucar, Rina Rocio, Bachilleres en Enfermería-Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de Barranca, identificados con DNI N° 71518093 y 76355420, de la tesis que lleva por título: Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca, declaramos bajo juramento:

- La presente tesis es de nuestra autoría.
- La documentación es veraz y auténtica.
- Los datos son verídicos, no se ha falseado, menos se ha duplicado o plagiado.

Si por algún motivo se llegara a identificar algún fraude donde se presente datos falsos, plagio en la información, nosotras asumimos las consecuencias de nuestras acciones, sometiéndonos a la normatividad vigente según la Directiva N°07-2019 de la Universidad Nacional de Barranca.

Barranca, 12 de noviembre de 2020



ESPINOZA MARTEL, STEFANY ROSA
DNI: 71518093



ESPINOZA PAUCAR, RINA ROCIO
DNI: 76355420

INDICE

	Pág.
Contra caratula.....	ii
Acta de sustentación.....	iii
Página de dedicatoria.....	iv
Página de agradecimiento.....	v
Declaratoria de autenticidad.....	vii
Índice.....	viii
Índice de tablas.....	x
II. INFORMACION GENERAL.....	1
2.1. Título del proyecto.....	1
2.2. Autores.....	1
2.3. Asesora	1
2.4. Tipo de investigación.....	1
2.5. Programa y línea de investigación.....	1
2.6. Duración de proyecto.....	1
2.7. Localización del proyecto.....	1
III. RESUMEN.....	2
ABSTRACT.....	3
IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
4.1. Situación del problema.....	4
4.2. Formulación del problema.....	10
V. JUSTIFICACION.....	11
VI. ANTECEDENTE Y/O ESTADO DE ARTE.....	13
6.1. Antecedente Internacional.....	13
6.2. Antecedente Nacional.....	15
VII. HIPOTESIS Y VARIABLE DE ESTUDIO.....	27
7.1. Hipótesis.....	26
7.2. Variable de estudio.....	26
7.3. Operacionalizacion de variable.....	27

VIII. OBJETIVOS.....	29
8.1. Objetivos general.....	29
8.2. Objetivos específicos.....	29
IX. METODOLOGIA.....	30
9.1. Tipos y diseño de la investigación.....	30
9.2. Población y muestra.....	30
9.3. Criterios.....	31
9.4. Unidad de análisis.....	31
9.5. Técnica e instrumentos de recopilación de datos.....	31
9.6. Recopilación y análisis de datos.....	33
X. CONSIDERACIONES ETICAS.....	34
XI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	35
XII. CONCLUSION Y RECOMENDACIÓN.....	46
XIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	48
XIV. ANEXOS.....	61

INDICE DE TABLAS

	Pág.
TABLA N°1.....	35
TABLA N°2.....	36
TABLA N°3.....	37
TABLA N°4.....	38
TABLA N°5.....	39

II. INFORMACION GENERAL

2.1. Título de proyecto

“Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca”.

2.2. Autores

Bach. Espinoza Martel, Stefany Rosa

Bach. Espinoza Paucar, Rina Rocio

2.3. Asesor(a)

Mg. Chambergo Valverde, Herminda Consuelo

2.4. Tipo de investigación

De acuerdo al fin que persigue : Investigación básica.

De acuerdo a la técnica de contrastación: Investigación descriptiva.

2.5. Programa y línea de investigación.

Promoción y prevención en salud

2.6. Duración del proyecto localización del proyecto

Fecha de inicio: Octubre del 2019

Fecha de términos: Febrero del 2020

2.7. Localización del proyecto

Puesto de Salud Potao

III. RESUMEN

Un niño con esquema completo es aquel que recibió las vacunas conforme establecido en la Resolución Ministerial N° 068-2018, que norma la Estrategia Sanitaria de Inmunización en el Perú; el incumplimiento de las inmunizaciones es un problema de salud pública ocasionada por diversos factores. Se planteó como objetivo general: determinar los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca. Estudio de enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, diseño no experimental; con una muestra de 150 madres de menores de 5 años, seleccionados aleatoriamente. Se obtuvo como resultados que el 56% incumplía el calendario de vacunación y el 44% cumplía. En relación a los factores sociodemográficos, el 65.3% si es un factor asociado y el 34.7% no es un factor asociado; de acuerdo al factor cognitivo, el 68% si es un factor asociado y el 32% no es un factor asociado y el factor institucional el 66% si es un factor asociado y el 34% no es un factor asociado. Se evidencia que si existe asociación de los factores con el incumplimiento del calendario de vacunación ($p=0.00$), llegando a la conclusión que los factores sociodemográfico, cognitivo e institucional se asocian significativamente al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años; Puesto de Salud Potao-Barranca.

Palabras clave: Factores cognitivos, incumplimiento, calendario de vacunación.

ABSTRACT

A child with a complete schedule is one who received the vaccines as established in Ministerial Resolution No. 068-2018, which regulates the Sanitary Immunization Strategy in Peru; non-compliance with immunizations is a public health problem caused by various factors. The general objective was: to determine the factors associated with non-compliance with the vaccination schedule in mothers of children under 5 years of age, Potao-Barranca Health Post. Study with a quantitative approach, descriptive type, non-experimental design; with a sample of 150 mothers of children under 5 years of age, randomly selected. The results were that 56% did not comply with the vaccination schedule and 44% did. In relation to sociodemographic factors, 65.3% is an associated factor and 34.7% is not an associated factor; According to the cognitive factor, 68% if it is an associated factor and 32% is not an associated factor and the institutional factor 66% if it is an associated factor and 34% is not an associated factor. It is evidenced that there is an association of the factors with non-compliance with the vaccination schedule ($p = 0.00$), reaching the conclusion that sociodemographic, cognitive and institutional factors are significantly associated with non-compliance with the vaccination schedule in mothers under 5 years of age. ; Potao-Barranca Health Post.

Keywords: Cognitive factors, non-compliance, vaccination schedule.

IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

4.1. Situación del problema

El ser humano cuando nace empieza una etapa muy importante en la adaptación de la vida extrauterina, donde ocurre un momento crucial en la madurez del sistema inmunológico, es decir, de lo estéril intraútero en la que se encontraba, pasa a un ambiente externo de gran carga microbiana en la que esta expuesto a infecciones o enfermedades¹. El sistema inmunológico realiza su labor defensora por incomparables mecanismos como las barreras físicas, donde se encuentra la piel y las mucosas, moléculas circulantes como células fagocíticas y las vacunas que son mecanismos de defensa inducidos².

Según la Organización Panamericana de Salud (OPS)³, las vacunas son partículas biológicas que tienen efecto activador en el sistema inmunológico que genera una serie de respuestas, “antígeno - anticuerpo” en el organismo creando así una protección contra agentes específicos. En si, las vacunas son suspensiones de microorganismos vivos atenuados derivados directamente del patógeno que produce la enfermedad, otros pueden estar existen inactivos o muertos, siendo generadas por medio de la reproducción de la bacteria o del virus en medios de cultivo en laboratorio especializados, algunas suelen inactivarse con la luz o el calor.

La inmunización es una de las estrategias sanitarias más potentes y eficaces, siendo importante reconocer que las vacunas salvan vidas y pueden ser transformadas, porque los infantes pueden crecer sanos y mejorar sus perspectivas de futuro⁴. Los organismos internacionales encargados de la protección de la salud reporta que la tasa mundial de vacunación, en estos últimos años se ha detenido en una cobertura de un 86%, donde 19,4 millones de niños(as) continúan sin ser inmunizados o son escasamente vacunados. La inmunización evita de 2 a 3 millones de muertes anuales, se calcula que si las coberturas mejoraran se podría evitar 1.5 millones de muertes en el futuro⁵.

El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)⁶ informa que el programa de inmunización permite identificar a los niños que el sistema de salud ha dejado atrás sin vacunar. En la actualidad, cada vez se vacuna a más niños; pero, uno de cada cinco niños menores de 12 meses no recibe las vacunas básicas quedando expuesto a contraer enfermedades inmunoprevenibles. La baja cobertura de inmunización en los niños pobres y marginados ponen en riesgo los logros obtenidos en todos los demás ámbitos de la salud materna infantil.

La tasa de deserción de inmunización continua incrementando por lo que es preciso identificar los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación, esta situación se sustenta en los estudios realizados a nivel mundial. Entre ellos, en Colombia por Escobar et al.⁷ identificaron que los factores institucionales y sociales limitan el cumplimiento de las coberturas de vacunación. También, el estudio de Guapisaca y Pando⁸ en Ecuador reportó que el factor cultural e institucional son significativos en el incumplimiento de la vacunación, siendo que las madres evidencian desconocimiento sobre las vacunas.

Otro estudio en el Perú, realizado por Chávez⁹ en Lima, identificó que entre los factores relacionados estaba el cognitivo (71%), el factor sociodemográfico (66%) y el factor institucional (50%). De igual forma, Aguilar¹⁰ en Chachapoyas encontró que los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación son el factor social (56%), el factor económico (72%), cultural (48%) e institucional (32%).

En 129 países del mundo la vacuna contra la Difteria, Pertussis y Tétano (DPT) alcanzó una cobertura de 90%; en relación a la vacuna de Influenza en 191 países del mundo se obtuvo una cobertura de 72%, ya en América y Asia sudoriental la cobertura fue de 87% sin embargo en el pacífico occidental se alcanzó una cobertura del 23%. A nivel mundial la vacuna contra la Hepatitis B alcanzó una cobertura de 84% en niños, en el Pacífico Occidental esta cobertura fue de 93% y en 109 países la cobertura en los recién nacidos fue de 42%; en 145 países del mundo, la vacuna contra Neumococo alcanzó una cobertura de 47%; la vacuna contra la Poliomielitis los lactantes que recibieron la dosis completa alcanzó una cobertura de 85%; la vacuna contra el Rotavirus se introdujo en 101 países del mundo se obtuvo una cobertura de 35% y en 40 países del mundo la vacuna contra la fiebre amarilla logró una cobertura de 49%⁵.

Según la Norma Técnica de Salud¹¹ de acuerdo a la Resolución Ministerial N° 068-2018; que establece el esquema nacional de vacunación N°141 el cual describe que los niños menores de 5 años, reciben 17 vacunas que previenen de 26 enfermedades inmunoprevenibles. El Ministerio de Salud (MINSA)¹², informó que en las regiones: San Martín, Pasco, Ayacucho, Puno, Lima y Apurímac completaron al 100% su meta de inmunización contra las enfermedades inmunoprevenibles, como la sarampión, rubéola, paperas y poliomielitis en niños menores de 11 años de edad.

Según datos Encuesta Demográfica y de Salud Familia (ENDES)¹³ del 2018, en el Perú se logró un incremento del 2% con relación al año pasado, alcanzando el 80.9% de cobertura de inmunización completa en niños menores de un año. Las regiones de Huánuco, Tacna, Apurímac y Áncash son las que han proporcionado mayor participación en la vacunación.

En el Centro Poblado Potao, según el informe analítico de inmunizaciones del Puesto de Salud Potao, se cuenta con 245 niños menores de 5 años que deben ser inmunizados, de los cuales 141 niños incumplen con el esquema de vacunación vigente, con un mayor porcentaje en la población de niños mayores de un año¹⁴.

A pesar de que se realizan las inmunizaciones a nivel mundial y nacional, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en unión con la Organización Mundial de la Salud (OMS)¹⁵, en su actualización epidemiológica del mes de marzo de 2019, informó que entre el mes de diciembre de 2018 y febrero de 2019 en tres países fue confirmado casos de fiebre amarilla. En La Paz-Bolivia fue confirmado un caso de fiebre amarilla en un hombre de 17 años de edad y quien no fuera vacunado, resaltando que en los últimos cinco años hubo seis casos confirmados; en Brasil fueron confirmados 50 casos y hubo 12 muertos; en el Perú se notificaron 9 casos, uno de ellos fue confirmado de fiebre amarilla.

En el mes de junio del 2019, entre el 2010 y 2019 informó la Organización Panamericana de la Salud (OPS); casos confirmados de rubéola en ocho países de América, en el 2016 notificó 2 casos confirmados, uno en Canadá y otro en Estados Unidos, en 2017 se reportó 8 casos, uno en México y en Estados Unidos, el 2018 hubo 4 casos, en México 2 casos y en Estados Unidos 2 casos y el 2019 en Argentina se informó 3 casos confirmados y un caso en Chile¹⁶.

De acuerdo a la Resolución Ministerial N°445-2019/MINSA¹⁷, en el documento técnico: Plan del Barrido Nacional de inmunización contra las enfermedades de Rubeola, Parotiditis, Sarampión y la Poliomielitis en el Perú; consideradas enfermedades erradicados en el país gracias a altas coberturas de vacunación en años atrás; sin embargo en los últimos meses existe el riesgo de que estas enfermedades vuelven a presentarse en la población. De acuerdo a los indicadores de vigilancia epidemiológicas en el 2018 respecto al Sarampión y la Rubéola, se anunciaron 1176 casos sospechosos, habiendo sido confirmados 42 casos. En el 2019 en la semana epidemiológica N°43, se registraron 206 casos sospechosos, identificándose dos casos de sarampión confirmados y 186 de rubéola¹⁸.

En cuanto a casos de Varicela, en el 2018, se notificó 9.452 casos y 15 muertes, hasta la semana epidemiológica N°43 del 2019, se informó de 5.879 casos de varicela y de 10 fallecimientos, siendo que 4.641 casos comprendía a niños y niñas de cero a 11 años de edad, representando una incidencia de 78,94% de la población infantil¹⁹. En el 2018 también se anunció 9 casos de Fiebre Amarilla, con 5 defunciones, por semana epidemiológica N°43 de 2019, se ha notificado 7 casos los cuales 4 confirmados y hubo dos muertes²⁰.

En números de casos de Tos Ferina, en el 2018 fue de 494 casos y 11 muertes, en el 2019 en la semana epidemiológica N°43 se notificaron 681 casos y 11 fallecidos, donde 645 casos ocurrio en la edad de cero a 11 años, simbolizando una tasa de incidencia elevada de un 94,71% en la población infantil²¹. En el caso de Hepatitis B, en el 2018 se notificaron 1687 casos y 6 fallecimientos, en el 2019 de acuerdo a la semana epidemiológica N°43, se han reportado 1.806 casos, donde 75 casos pertenecían al grupo etario de cero a 11 años, representando el 4.15%²².

Según estos datos, el grupo más afectado con brotes de enfermedades inmunoprevenibles ocurre en la población infantil. De acuerdo a la OMS²³ esta población representa el futuro de un país, resaltando que su crecimiento y desarrollo debe darse en óptimas condiciones y constituirse en una prioridad para la sociedad, teniendo en cuenta que los recién nacidos son la población más vulnerable frente a enfermedades infecciosas y prevenibles mediante la vacuna.

Según el boletín epidemiológico de la red de Salud Barranca y Cajatambo²⁴, en el mes de setiembre del 2019, se notificaron 12 casos de varicela, del cual 3 casos en Paramonga, 5 casos en Pativilca, 3 casos en Barranca y 1 caso en Supe.

En el Perú, anualmente se realiza campañas de vacunación, denominada “Semana de vacunación de las Américas” (SVA), como una actividad que fomenta y promueve la equidad y el acceso de la vacunación en la población más dispersas y excluidas del país, sensibilizando la importancia y la protección contra las enfermedades inmunoprevenibles por vacunación¹¹.

Por todo lo expuesto y considerando que en los últimos años existen casos confirmados de enfermedades inmunoprevenibles¹⁸⁻²¹, principalmente en la población infantil²¹, además de una reducción en la cobertura de vacunación en el área de Potao¹⁴. Asimismo, esta reducción en la cobertura puede estar relacionado con diversos factores que interfieren en el cumplimiento del calendario de vacunación, desde los institucionales hasta los personales familiares^{8,9}, este estudio analizó los factores asociados al incumplimiento de la inmunización en los niños que residen en el área geográfica de Potao-Barranca. De ese modo, formulamos la siguiente pregunta de investigación:

4.2. Formulación del problema

¿Cuáles son los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca?

V. JUSTIFICACION

El presente estudio es de suma importancia ya que describe los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación, siendo este un problema de salud pública en el primer nivel de atención, según la Norma Técnica Nacional de vacunación, las vacunas no solo salvan vidas, también pueden transformarlas creando un sistema inmunológico resistente a muchas patologías; así tienen la oportunidad de crecer, desarrollarse saludablemente y tener mejores oportunidades en el futuro⁴.

Social, es relevante porque la población objetivo son los niños, quienes están en la fase de desarrollo más importante de todo el ciclo vital, debe ser saludable, teniendo en consideración que la salud es un derecho. Así evitando la morbilidad y mortalidad infantil causada por enfermedades inmunoprevenibles.

Económico, las madres serán conscientes de la importancia de las vacunas, esto permitirá que no haya el brote de enfermedades inmunoprevenibles, acorde con uno de los lineamientos de política del país sobre la promoción y prevención de la salud “niño vacunado es niño protegido”; no ocasionando gasto a la familia, ni al estado en un futuro, ya que no invertirá en el tratamiento, recuperación y rehabilitación de los niños. Así mismo el enfermero manejara correctamente el mantenimiento, conservación de las vacunas, evitando la ruptura de cadena de frio e impedir la perdida de vacunas y dejar desprotegido a la población infantil.

Científico, se presenta una vasta de información bibliográfica con relación a los factores que ocasiona el incumplimiento del calendario de vacunación, la misma que ha servido de sustento para fundamentar al estudio; los resultados nos permitirá aportar conocimiento a las ciencias de la salud respecto a los factores que se asocian al incumplimiento y estos datos servirán como fuente para las futuras investigaciones.

Metodológico, teniendo en cuenta las variables de estudio, el instrumento utilizado para la recolección de información es válido, confiable y viable. Ya que tiene una validez externa, servirá de aporte para otros trabajos de investigación y cooperar en las futuras investigaciones en las ciencias de la salud para prevenir el problema que es incumplimiento de la inmunización.

La investigación brinda un aporte práctico ya que el incumplimiento de la inmunización, constituye una preocupación por la incidencia y/o prevalencia de ciertas enfermedades prevenibles por vacunas y directamente ver afectada la salud integral de los niños. Es apremiante y urgente la necesidad de tomar conciencia de la importancia de las inmunizaciones y de los programas de vacunación como herramienta para reducir los indicadores de deserción vacunal así poder ser utilizadas en lugares donde se necesita.

VI. ANTECEDENTE Y/O ESTADO DEL ARTE

ANTECEDENTES

A Nivel Internacional:

Vargas²⁵, el 2018, en Ecuador, presento un estudio con el objetivo de determinar las causas asociadas al incumplimiento de inmunización en niños. En su estudio descriptivo cuantitativo, con una muestra de 40 madres. Obtuvo como resultados que el 57% de las madres incumplen y tienen diferentes ocupaciones ocasionando que deje de lado las vacunas de sus niño, un alto porcentaje de madres sabe la importancia de cumplir con la inmunización, no sabe de la próxima cita que corresponde según la edad del niño.

Guapisaca y Pando⁸, el 2018, en Ecuador, presentaron un estudio que tuvo como objetivo identificar los factores que influyen en el cumplimiento de vacunación en niños de un centro de salud. En su estudio descriptivo cuantitativo, con una muestra de 105 madres. Encontraron como resultado que el 57,1% de niños no cumple con calendario de vacunación por las reacciones adversas la cual es uno de los motivos para que no acudan al Centro de Salud, además refieren que cuando asisten no encuentran las vacunas que les toca; el 42,9% de niños que cumple considera que las reacciones adversas no es motivo para no llevar a vacunar.

Ocampo²⁶, el 2018, en Ecuador, realizó un estudio con el objetivo identificar los factores “pediátricos”, “institucionales”; estableció los factores maternos, que influyen en el

incumplimiento del esquema de vacunación en niños centro de salud. En su metodología de tipo descriptivo transversal, con una muestra de 55 madres. Obtuvo como resultados que en los factores institucionales que el menor porcentaje de madres refieren que le programan para otra fecha por la falta de las vacunas, en el factor materno, son madres jóvenes entre la edad de 20 a 24 años, con grado de instrucción primaria y secundaria.

Vallejo²⁷ el 2018, en Ecuador, presento un estudio con el objetivo determinar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños. En su estudio descriptivo, con una muestra de 50 madres. Obtuvo como resultado que en los factores sociodemográficos el 76% son cuidadores de sexo femenino; el 34% son de 26 a 35 años y el 44 % solo han cursado el nivel primario por lo que no cumplen con la vacunación.

Escobar et al⁷ el 2017, en Colombia, presentaron un estudio con el objetivo de conocer las barreras y los motivos de no vacunación en niños. En su estudio cualitativo, con una muestra de 36 madres. Obtuvieron como resultados identificar diferentes factores que influyen en el incumplimiento de la vacunación, y con una baja cobertura y el temor a la reacción posvacunal.

Salas et la.²⁸ el 2017, en Colombia, desarrollaron un estudio con el objetivo de establecer la asociación entre los factores “sociodemográficos”, “económicos”, “culturales”, “psicológicos” del cuidador y los factores clínicos propios del usuario en el incumplimiento del Esquema Nacional de Vacunación en menores de 6 años. En su estudio de tipo epidemiológico, observacional, análisis de casos y controles, con una muestra de 135 madres. Encontrando como resultado que en los factores sociodemográficos y culturales las madres tiene desconocimiento de la importancia de las vacunas.

A Nivel Nacional:

Chino y La torre.²⁹ el 2019, en Tacna, realizaron un estudio, con el objetivo analizar los factores “socioculturales” relacionados al incumplimiento de la vacunación en infantes. En su estudio descriptivo cuantitativo de diseño correlacional, con una muestra de 185 madres encuestadas, encontraron los resultados que los factores “sociales” y “culturales” están relacionados estadísticamente con el incumplimiento del calendario de vacunación.

Escobedo y Portocarrero.³⁰ el 2018, en Arequipa, desarrollaron un estudio que tuvo como objetivo determinar la relación entre los factores socioculturales e institucionales con el incumplimiento del calendario de vacunación en niños. En su estudio descriptivo, correlacional, con una muestra 57 madres. Obtuvo como resultado que el 56,1% de las madres que incumplen con la vacunacion tienen entre 20 a 30 años; el 57.9% son de procedencia rural, el 54,4% ama de casa y el 54,4% tienen temor a las reacciones adversas y en los factores institucionales el 70,2% perciben un adecuado trato por el personal de salud, el 93% esperan más de 45 min y el 84,2% reciben consejería de enfermería.

Bedoya y Santamaría.³¹ el 2018, en Huancayo, presentaron un estudio, con el objetivo de establecer los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños. En su estudio correlacional de tipo descriptivo, con una muestra de 124 madres. Obtuvieron como resultado que en los factores socioculturales el 43,5% tienen miedo a las reacciones de las vacunas, el 35,9% no pertenecer a un programa social, el 35% presentan bajo nivel de conocimiento sobre la vacunas y el 30.6% tienen creencias que a los niños les podría dar alguna enfermedad grave si no se vacuna.

Auris³² el 2018, en Lima, presento un estudio con el objetivo determinar los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en niños. en su estudio descriptivo, con una muestra de 75 madres. Obtuvo como resultado que los factores

institucionales afecta con un 93.3% en el cumplimiento de vacunación lo cual es una noticia preocupante en el cual encontramos como “tiempo de espera” con un 70.66%, la distancia con un 61.33% y el factor personal afectando con un 52%.

Villalobos³³ el 2018, en Tarapoto, desarrollo el estudio, con el objetivo de establecer los factores que influyen en el cumplimiento de la inmunización en niños. En su estudio descriptivo, con una muestra 172 madres. Obtuvo como resultado que en los factores sociales el 65,12% tienen estudios de nivel secundaria, el 43,1% lugar de procedencia es urbano; factores económicos el 67.4% tienen un ingreso económico de 400 a 800 soles, el 65.12% son trabajadoras dependientes y el 74.4% viven en casa alquilada; factor cultural el 54.1% cumplen y en el factor institucional el 64.5% encuentran las vacunas en fechas programada.

Fernández³⁴ el 2017, en Lima, en su estudio que tuvo como objetivo donde determinó los factores intervinientes en el cumplimiento del esquema nacional de inmunización. En su estudio cuantitativo descriptivo, con una muestra de 90 madres. Obtuvo como resultado que los factores sociodemográficos y cognitivos están presentes en el cumplimiento del calendario de vacunación y el factor institucional está ausente con un 75.6%.

Blas³⁵ el 2017, en Lima, realizó un estudio con el objetivo de establecer los factores relacionados al cumplimiento del calendario de vacunación en niños. En su estudio descriptivo, transversal, con una muestra de 100 madres. Obtuvo como resultado que los factores internos y externos tienen relación al cumplimiento puntual de la inmunización.

La Rosa³⁶ en el 2017, con el objetivo de determinar el nivel de los factores que afectan el calendario de vacunación, en los niños. En su estudio cuantitativo descriptivo, con una muestra de 54 madres. Obtuvo como resultados que el 57.41% incumplen y el 42.51%

cumplen con la vacunación y tanto a los factores socioeconómicos, cognitivos, culturales e institucional, que un 40,74% presenta un nivel bajo, un 33,33 nivel medio y un 25,93% presenta un alto nivel el cual intervienen el calendario de vacunación.

Coronel³⁷ el 2016, en Lima, realizó un estudio con el objetivo de determinar los factores determinantes en el cumplimiento del calendario de vacunación en niños. En su estudio revisión sistemática, con una población de 10 artículos científicos publicados. Obtuvo como resultado que existe relación significativa entre la influencia del conocimiento de las madres, en lo que revisó 10 artículos sistemáticamente que el 90% evidencia la importancia del cumplimiento de la inmunización y el 10 % refiere otros aspectos problemáticos.

Upiachihua³⁸ el 2015, en Iquitos, realizó un estudio con el objetivo de determinar la relación que existe entre los Factores Sociodemográficos, culturales y el Cumplimiento del Calendario de Inmunizaciones en lactantes. En su estudio cuantitativo correlacional, con una muestra de 154 madres. Obtuvo como resultados que el 36,4% culminaron con las inmunizaciones de forma oportuna, en tanto el 63,6% no cumplen con el calendario vacunal. Del cual un 39% presentaron nivel de conocimiento bajo, un 36,3% conocimiento medio y un 24.7% tuvieron conocimiento alto, es decir existe relación estadísticamente significativa entre el grado de instrucción y el cumplimiento de esquema de vacunación.

ESTADO DEL ARTE:

LOS FACTORES: Son componentes o elementos que intervienen o favorecen a conseguir diferentes resultados esperados³⁹; se clasifican en los siguientes factores sociodemográficos, institucionales y cognitivos.

Los Factores Sociodemográficos: Es la ciencia encargada de la descripción y las características de la población que viene a ser hábitos y comportamientos de la familia que puede influenciar en la salud de su familia³⁴. Donde se encuentra los siguientes datos:

- **Procedencia:** Es el medio geográfico del cual el individuo procede desde que nace, vive, crece con sus tradiciones y costumbres del lugar, también puede migrar a otro lugar adaptándose a las reglas y costumbres de estas³¹.
- **Edad:** Es el tiempo transcurrido desde el nacimiento hasta la etapa que se encuentre un individuo y conforme avanza la edad se adquiere mayor madurez emocional y toma conciencia del papel que cumplir³⁹.
- **Estado civil:** Se refiere a la condición que caracteriza a una persona que puede ser soltera(o), casada(o), conviviente(o)³⁴.
- **Grado de instrucción:** Son diferentes escalas de escolaridad de una persona a mayor grado de educación aceptan con mayor facilidad la información brindada⁴⁰.
- **Ocupación:** Es el empleo o trabajo que tiene una persona que puede ser independiente o dependiente⁴⁰.
- **Ingreso económico:** es la remuneración mínima vital, es el salario de un trabajador que labora una jornada completa de 8 horas diarias o 48 horas semanales en el Perú⁴¹.
- **Lugar donde vive:** Corresponde a un área determinada que habita la madre que viene a ser su hogar ya se ha propia, alquilada o prestada.

Factores Institucionales: Son entidades públicas o privadas a fin de brindar una atención a la población, los Centros de Salud o Puestos de Salud tiene esa función de estar al alcance de la población, pero muchas veces la atención puede impedir o dificultar no es buena la que motiva a la población de que no acudan al Centro de Salud³⁴. Encontramos los siguientes datos:

- **Fecha programada para la vacunación:** Son las fechas programas para la inmunización de acuerdo a la edad que le corresponde de forma oportuna.

- **Horario de atención:** En los Centros de Salud conviene ser proyectadas el horario de atención de forma que impliquen beneficios para los padres y así puedan cumplir con citas programadas de forma oportuna.
- **Trato en la admisión:** si el personal de admisión tiene un trato amable o cortes.
- **Tiempo de espera:** El tiempo que se espera para pasar al consultorio vacunal.
- **Información que recibe acerca de las vacunas:** Si la enfermera les informa acerca de la importancia de las inmunizaciones, enfermedades protege y cuáles son las reacciones postvacunal de cada vacuna.

Factores Cognitivos: Son aquellos conocimientos empíricos y científicos obtenidas por las madres lo que facilita la comprensión, sobre la salud, conceptos y la importancia acerca de las vacunas³⁴.

- **Concepto de vacunas:** Son partículas biológicas que tienen efecto activador en el sistema inmunológico generando una serie de respuestas, “antígeno - anticuerpo” en el organismo produciendo así una protección contra agentes específicos; en consecuencia las vacunas son suspensiones de microorganismos vivos atenuados derivados directamente del patógeno que produce la enfermedad, existen vacunas sensibles a la luz o calor; inactivos o muertos son generadas por medio de la reproducción de la bacteria o del virus en laboratorios especializados en medios de cultivo, que suelen inactivarse con la calor³.
- **Protección de enfermedades:** Las vacunas han logrado reducir la mortalidad y disminuir las enfermedades inmunoprevenibles, especialmente en niños, las vacunas salvan vidas⁴².
- **Gratuidad de las vacunas:** El Estado garantiza las vacunas de manera gratuita a todo el sector salud a nivel nacional ya que forma parte del programa de esquema nacional de vacunación⁴³.

CALENDARIO DE VACUNACION

La Norma Técnica de Salud¹¹ establece el esquema vacunación N°141 de acuerdo a la Resolución Ministerial N° 068-2018; describe que los niños menores de 5 años deben de recibir 17 vacunas que previenen de 26 enfermedades inmunoprevenibles, que comprende los siguientes:

EDAD	VACUNAS
RN	<ul style="list-style-type: none">• BCG• Hepatitis B
2 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 1° Pentavalente• 1° Polio• 1° Rotavirus• 1°Neumococo
4 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 2° Pentavalente• 2° Polio• 2° Rotavirus• 2° Neumococo
6 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 3° Pentavalente• 3° APO• 1° Influenza
7 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 2° Influenza Estacional
12 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 3° Neumococo• 3° Influenza Estacional• 1° SPR (Sarampión, papera y rubeola)• Una dosis contra la varicela
1AÑO 3 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 1° Antiamarilica (Fiebre Amarilla)
1AÑO 6 MESES	<ul style="list-style-type: none">• 1° refuerzo polio (Oral- APO)• 1° refuerzo de DPT• 2° SPR (Sarampión, Papera y Rubeola)

4 AÑOS	<ul style="list-style-type: none"> • 2° refuerzo polio (Oral- APO) • 2° refuerzo de DPT
--------	---

Fuente: Ministerio de Salud del Perú. 2018¹¹

Así mismo la Norma Técnica de Salud¹¹, describe las vacunas que se coloca al recién nacido estas son:

- **La vacuna BCG:** Bacilo Calmette y Guerin) protege de la tuberculosis en sus formas graves como la (Meningoencefalitis tuberculosa, TBC miliar y etc), debe ser administrado con un peso igual o mayor de 2000 gr, dentro de las primeras 12 horas de nacido, con una dosis de 0.05 ml o 0.1 ml, vía intradérmica en el tercio medio de región deltoides derecha, la vacuna es multidosis con un tiempo de conservación 6 horas una vez abierto.
- **La vacuna contra Hepatitis B (HvB):** Previene la transmisión de la hepatitis B; se administra una dosis 0.5 ml al recién nacido en las primeras 12 horas de vida, con peso igual o mayor de 2 000 gr, excepto los partos domiciliarios se podrá vacunar hasta 7 días de nacido, vía intramuscular en tercio medio muslo, vacuna monodosis con un tiempo de conservación de uso inmediato.

Vacunas en Niños(as) Menores de 1 año

- **Vacuna Pentavalente:** Es una vacuna combinada de 5 antígenos, los cuales son: pertussis, toxoide diftérico, tetánico, Hepatitis B e Influenza tipo b. se administra una dosis 0.5ml en 3 dosis a los 2, 4 y 6 meses, en la vía intramuscular en el tercio medio de la cara antero lateral externa del muslo, vacuna monodosis.

- **Vacuna IPV:** Protege de la enfermedad de la poliomielitis, se administra 2 dosis de 0.5 ml a los 2 y 4 meses, en la vía intramuscular en tercio medio de la cara antero lateral del muslo, multidosis.
- **Vacuna Antipoliomielítica Oral (APO):** Previene la poliomielitis se administra 3 dosis de 2 gotas, vía oral: 1ra dosis a los 6 meses, refuerzo 18 meses y 4 años, vacuna multidosis con un tiempo de conservación de 28 días.
- **Vacuna contra Rotavirus:** Previene enfermedades diarreicas por rotavirus, la administración es vía oral con jeringa precargada de 1.5 ml o 2ml de 2 y 4 meses, vacuna monodosis de uso inmediato.
- **Vacuna Antineumocócica:** Asegura la protección de las enfermedades ocasionadas por el “neumococo” como: los procesos de neumonía, infecciones de la meninge, septicemia y otras enfermedades de naturaleza invasiva como la otitis media aguda y sinusitis, su administración es de 3 dosis de 0.5 ml 2, 4 y 1 año, vía intramuscular en tercio medio del muslo, vacuna monodosis de uso inmediato.
- **Vacuna contra Influenza:** Previene de la influenza estacional la gripe, su administración es de 2 dosis de 0.25 ml a los 6 y 7 meses vía intramuscular en tercio medio de la cara antero lateral externa del muslo, vacuna multidosis tiempo de conservación 7 días una vez abierto.

Vacunas en Niños(as) Mayores de 1 año

- **Vacuna contra SPR (Sarampión, Paperas y Rubéola):** Previene del sarampión, rubeola y parotiditis, se administra dos dosis 0.5 ml 12 meses y 18 meses puede administrarse en niños y adolescentes según contexto de riesgo epidemiológico, vía subcutánea en la región deltoidea, vacuna multidosis tiempo de conservación 6 horas una vez abierto.
- **Vacuna contra Varicela:** Previene de la enfermedad de la varicela, se administra 1 dosis de 0.5 ml, a partir de 1 año hasta los 2 años 11 meses y 29 días, vía subcutánea, frasco liofilizado y diluyente de 0.5 ml con tiempo de conservación de uso inmediato.
- **Vacuna Antiamarílica (AMA):** Protege de la infección causante por el virus de la “fiebre amarilla”, se administra 1 dosis única de 0.5 ml a los 15 meses de edad, de 2 a 59 años de edad que acredite no haber recibido vacuna, vía subcutánea, vacuna multidosis con tiempo de conservación de 6 horas una vez abierto.
- **Vacuna contra DPT (Difteria, Pertusis y Tétano):** Es una vacuna combinada inactivadas o muertas, protege contra la: Difteria, Tétano y Tos ferina, se administra como refuerzo 2 dosis (0.5 ml), 1er refuerzo a los 18 meses, 2do refuerzo a los 4 años, hasta los 4 años 11 meses y 29 días, vía intramuscular, vacuna multidosis con tiempo de conservación de 28 días una vez abierto.

Rol de Enfermería en el Programa de Vacunación:

La enfermera cumple un papel fundamental en la inmunización; de administrar, gestionar y mantener las vacunas mediante la actualización para prestar cuidados de calidad, eficaz y eficiencia. La vacunación es un evento importante para la salud tanto colectivo e

individual como lo demuestra la erradicación de las enfermedades inmunoprevenibles a través de las vacunas⁴³. Las funciones de enfermería son:

- **Docente:** El personal de enfermería brinda educación y busca estrategias para alcanzar los resultados mediante la elaboración de programas.
- **Administrativa:** El personal de enfermería se encarga de la conservación, organización y manipulación de las vacunas, coordina grupos para mejorar las condiciones de salud a la comunidad.
- **Asistencial:** La enfermera realiza una valoración profunda para la administración de las vacunas que está dirigido al usuario en primer nivel de atención y a la población de edad fértil, desde el nacimiento hasta la vejez.
- **Investigación:** Se efectúa el análisis y la evaluación de las coberturas vacunales.

CUMPLIMIENTO DE CALENDARIO DE VACUNACION

La Norma Técnica de Salud establece el Esquema Nacional de vacunación; el cumplimiento en el calendario de vacunación es cuando el niño de acuerdo a su edad ha recibido las vacunas según el esquema nacional de vacunación vigente a través del proceso de la inmunización¹¹.

INCUMPLIMIENTO DE CALENDARIO DE VACUNACION

Se dice incumplimiento de calendario de vacunación, cuando los niños no cumplen parcialmente o hay retraso con la vacunación de acuerdo a la edad que le corresponde.

El presente estudio está respaldado por el tercer objetivo de desarrollo sostenible, es el que garantiza una vida sana y promover el bienestar general en todas las edades. Uno de ellos es la inmunización evitando así la muerte de la población infantil⁴⁴.

TEORÍAS DE ENFERMERÍA

El Modelo de Promoción de la Salud por Nola Pender⁴⁵: Describe la participación de una persona para la protección de su salud o el de su familia, intervienen primero las experiencias individuales anteriores que tuvo en su vida, así como los conocimientos brindados y segundo los factores categorizados como biológicos, psicológicos y socioculturales.

La promoción de la salud está orientada a incrementar el bienestar y autorrealización de un individuo o una población a través de la “promoción y prevención de la salud”, es por ello para que una madre se preocupe de la salud de su hijo, especialmente en niños menores de 5 años, debe ser consciente y tener conocimiento sobre las vacunas, para evitar las enfermedades inmunoprevenibles, que pueden ser mortales si no se cumple con el calendario de vacunación vigente. Para ello el enfermero, debe sensibilizar a la madre sobre la importancia de las vacunas y así ellas puedan acercarse con su menor hijo al Puesto de Salud, para que le administren las vacunas de acuerdo a la edad correspondiente.

Modelo Transcultural por Madeleine Leininger⁴⁶: El modelo transcultural, “describe al individuo como un ente integral, que no puede separarse de su cultura” es por ello el enfermero debe tener prácticas y principios de la enfermería transcultural. Su cuidado debe estar centrado y basado en la “cultura”, “creencias” de la salud o enfermedad, valores y prácticas de una persona, debe estar destinado a la promoción de la salud. El personal de enfermería debe crear estrategias para poder sensibilizar a las madres de niños, acerca de las inmunizaciones, por lo mismo que en una población existen familias procedentes de otros lugares, donde tienen diversas costumbres, creencias acerca de las vacunas.

VII. HIPOTESIS Y VARIABLES DE ESTUDIO

7.1. Hipótesis

H₁: Existe asociación entre los factores y el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Puesto de Salud Potao-Barranca.

H₀: No existe asociación entre los factores y el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Puesto de Salud Potao-Barranca.

7.2. Variable de estudio

V1: factores asociados.

V2: incumplimiento del calendario de vacunación.

7.3. Operacionalización de las variables.

Variable	Definición conceptual	Dimensión	Definición operacional	Indicador	Escala de Medición
V1 Factores asociados	Son aquellas condiciones que van a caracterizar al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca.	Factores sociodemográficos	Es la descripción de las características sociales y demográficas de las madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca.	✓ Procedencia ✓ Edad ✓ Sexo ✓ Estado civil ✓ Grado de instrucción ✓ Ocupación ✓ Ingreso económico ✓ Tenencia de la vivienda	Nominal
		Factores cognitivos	Son aquellos conocimientos empíricos y científicos obtenidas por la madre de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca.	✓ Concepto de vacuna ✓ Creencia sobre la vacuna ✓ Protección de enfermedades ✓ Vacuna Pentavalente ✓ Vacunas al nacer ✓ Gratuidad de las vacunas ✓ Importancia de las vacunas Información dada sobre las vacunas	Nominal

		Factores institucionales	Aspectos de la institución en el cumplimiento de la normativa vigente por la Directiva Sanitaria la Norma Técnica de Salud que establece el Esquema Nacional de Vacunación en menores de 5 años Puesto de Salud Potao-Barranca.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Accesibilidad al centro ✓ Fecha programada para la vacunación ✓ Disponibilidad de vacunas ✓ Horario de atención ✓ Trato en la admisión ✓ Tiempo de espera ✓ Información recibida ✓ Información postvacunal ✓ Citas posteriores 	Nominal
V2 Incumplimiento del calendario de vacunación.	El incumplir con la fecha establecido para la administración de las vacuna acorde al esquema nacional de vacunación.	Incumple	Se dice incumplimiento de calendario de vacunación, cuando los niños no cumplen parcialmente o hay retraso con la vacunación de acuerdo a la edad que le corresponde.	<div>Si</div> <div>No</div>	Nominal

VIII. OBJETIVOS

8.1. Objetivo General

- Determinar los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca.

8.2. Objetivos Específicos

- Identificar el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca.
- Identificar si el factor sociodemográfico se asocia con el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca.
- Identificar si el factor cognitivo se asocia con el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca.
- Identificar si el factor institucional se asocia con el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca.
- Establecer la asociación de los factores con el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao- Barranca.

IX. METODOLOGIA

9.1. Tipo y diseño de la investigación

9.1.1 Tipo de investigación: De acuerdo a Hernández Sampieri⁴⁷; es de enfoque cuantitativo de tipo descriptivo ya que permite detallar, indagar o buscar incidencias, situaciones o eventos. El procedimiento es medir o recolectar información sobre el objeto de estudio y proporcionar su descripción de un grupo o población previo un análisis y se utilizó el nivel de investigación correlacional porque se describió la asociación entre las variables de estudio.

9.1.2 Diseño de investigación: Es no experimental ya que no se manipula ninguna de las variables y se obtiene tal cual es; transversal, porque la recolección de datos se obtuvo en un solo momento.

9.2. Población y muestra

- **Población.-** Todas las madres de niños menores de 5 años del Puesto de Salud Potao-Barranca, siendo 245 niños según el padrón del registro nominal trimestral del Puesto de Salud Potao.
- **Muestra.-** Está constituido por 150 madres de niños menores de 5 años, utilizando la siguiente formula:

Formula: Tamaño de muestra preliminar

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{(E^2(N-1) + Z^2 * p * q)}$$

Donde:

$N= 245$ es la población.

$Z= 1.96$ es el nivel de confianza.

$p= 0.5$ es la probabilidad de ocurrencia.

$q= 0.5$ es la probabilidad de no ocurrencia.

$E= 0.005$ es el error sistemático.

Obteniendo como resultado 150 madres de niños menores de 5 años del Puesto de Salud Potao- Barranca.

9.3. Criterios

- **Criterio de inclusión**

- ✓ Todas las madres de los niños menores de 5 años que se atienden en el Puesto de Salud Potao-Barranca.
- ✓ Madres que aceptan participar voluntariamente del estudio mediante la firma del consentimiento informado.

9.4. Unidad de análisis

- Está constituido por todas las madres de niños menores de 5 años que pertenece al Puesto de Salud Potao.

9.5. Técnica e instrumento de recolección de datos:

a) Para la variable 1 se utilizó:

- **Técnica.-** Es la encuesta, método de obtención de información mediante preguntas escritas realizadas a la población descrita.
- **Instrumento.-** Cuestionario elaborado por Fernández³⁴ y modificado por las autoras, compuesto de 27 preguntas o ítems, consta de 3 partes: la primera parte viene a ser la introducción donde se describe el título de la investigación. La segunda parte corresponde a los antecedentes usuales del niño que consta

de 4 preguntas, y la tercera parte consta de datos concretos de las variables: factores sociodemográficos consta de 7 preguntas; factores cognitivos consta de 7 preguntas; factores institucionales consta de 9 preguntas (Anexo N° 02). Llenando por madres del Puesto de Salud Potao con un tiempo aproximado de 10 minutos.

➤ Se categorizo la dimensión:

Factores sociodemográfico:	Si es un factor: 0-3 puntos
	No es un factor: 4-7 puntos
Factores cognitivos:	Si es un factor: 0-3 puntos
	No es un factor: 4-7 puntos
Factores institucional:	Si es un factor: 0-3 puntos
	No es un factor: 4-9 puntos

Para la validación del instrumento fue sometido a juicio de expertos, conformado por cinco profesionales especialistas en el tema: (Anexo N° 02)

- 1) Licenciada en Enfermería- asistencial, participan en programa de etapa de vida niño.
- 2) Licenciada en enfermería-asistencial, coordinadora de la Estrategia Sanitaria de Inmunización.
- 3) Licenciado en enfermería- Investigación participa en investigación de Enfermería.
- 4) Medico epidemióloga- le interesa, primordialmente, saber cómo se distribuye la enfermedad en función del tiempo, del lugar y de las personas.
- 5) Licenciado en Estadística, aplica principios estadísticos a fin de validar los datos.

Para la validación se realizó mediante el Coeficiente de Validez de Contenido (CVC), se obtuvo como resultado 0,88 de acuerdo a la clasificación como Bueno (Anexo N° 03).

Para la confiabilidad del instrumento se realizó una prueba piloto en el Puesto de Salud Leticia a 20 madres de niños menores de 5 años, y se sometió a la prueba estadística Kuder-Richardson en el programa SPS versión 25, se obtuvo como resultado 0,86 la confiabilidad fue muy alta. (Anexo N°04, 05,06).

b) Para la variable 2 se utilizó:

- **Técnica:** Análisis documental
- **Instrumento:** Guía de análisis documental que se encuentra en el cuestionario de factores asociados al incumplimiento de vacunación.

9.6. Recopilación y análisis de datos

Se solicitó el permiso al Jefe del Puesto de Salud Potao el cual, nos brindó el padrón nominal de niños menores de 5 años; del mes de setiembre hasta noviembre del 2019.

En el mes de noviembre de 2019, de acuerdo al cronograma de trabajo, antes de la ejecución se ubicó a las madres casa por casa en cada asentamiento humano perteneciente al Puesto de Salud Potao para dar a conocer acerca de la investigación que se estaba ejecutando, se informó el día y la hora que se realizara la recopilación de datos.

Los responsables de la recopilación de datos fueron las autoras de la presente investigación: en primer lugar se solicitó la autorización para la aplicación del instrumento a madres de menores de 5 años que asisten al Puesto de Salud Potao a través del consentimiento informado entregando a la madre una copia y prosiguiendo con la firma de la declaración del consentimiento, continuando con la entrega y se explicó con el llenado del cuestionario “Factores asociados al Incumplimiento del Calendario de Vacunación”, por ultimo verificando el Carnet de Atención Integral de Salud de la Niña y el Niño.

9.7 Analisis de datos

Para el procesamiento de datos, se creó una base de datos en el programa Excel versión 2013 y que son codificados y procesados mediante el programa estadístico SPSS versión 25, donde se vaciaron los datos obtenidos y los resultados son presentados mediante el uso de tablas y se realizó el análisis de interpretación.

X. CONSIDERACIONES ETICAS

En la presente investigación se aplicó los principios bioéticos basándonos en el código de ética⁴⁸. Y se detalla en la siguiente:

- **Principio de beneficencia:** las madres recibieron la información detallada mediante el consentimiento informado tanto verbalmente como escrito que fue aprobado por el comité de ética de investigación de la Universidad Nacional de Barranca (Anexo N° 07) y la declaración del consentimiento (Anexo N° 08).
- **Principio de no maleficencia:** las madres que participaron no se cometió ningún daño durante la aplicación del instrumento.
- **Principio de autonomía:** se respetó la decisión de las madres de menores de 5 años.
- **Principio de justicia:** se eligió a las madres en forma aleatoria sin discriminación de edad, raza, etnia, nivel económico, cultura y costumbres.

XI. RESULTADOS Y DISCUSION

Resultados:

Tabla N° 01: Incumplimiento del calendario de vacunación de las madres de menores de 5 años del Puesto de Salud Potao-Barranca.

Calendario de Vacunación	N°	%
Cumplimiento	66	44.0
Incumplimiento	84	56.0
Total	150	100.0

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 02: Incumplimiento de las madres de menores de 5 años del Puesto de Salud Potao-Barranca según factor sociodemográfico.

Vacunación			
Factor sociodemográfico	Incumplimiento	Cumplimiento	Total
SI	42%	23,3%	65,3%
NO	14%	20,7%	34,7%
Total	56%	44%	100%

Fuente: Elaboracion propia.

Tabla N° 03: Incumplimiento de las madres de menores de 5 años del Puesto de Salud Potao-Barranca según factor cognitivo.

Factor cognitivo	Incumplimiento	Cumplimiento	Total
SI	42,7%	25,3%	68%
NO	13,3%	18,7%	32%
Total	56%	44%	100%

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 04: Incumplimiento de las madres de menores de 5 años del Puesto de Salud Potao-Barranca según factor institucional.

Factor institucional	Incumplimiento	Cumplimiento	Total
SI	41,3%	24,7%	66%
NO	14,7%	19,3%	34%
Total	56%	44%	100%

Fuente: Elaboracion propia.

Tabla N° 05: Asociación de los factores con el Incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años del Puesto de Salud Potao-Barranca.

Factores	Incumplimiento	Cumplimiento	Total
SI	47,3%	26%	73,3%
NO	8,7%	18%	26,7%
Total	56%	44%	100%

Fuente: Elaboracion propia.

p-valor=0.00

Se afirma que el factor sociodemográfico, cognitivo e institucional se asocian con el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Se verifico la hipótesis de la investigación, se acreditó que existe asociación entre los factores y el incumplimiento del calendario de vacunación.

Discusión:

Las inmunizaciones es una de las actividades sanitarias mas potente y eficaz, a menor costo mayor efectividad, logrado disminuir el incremento de enfermedades inmunoprevenibles mediante las vacunas y ha disminuido las muertes en niños menores de 5 años⁴.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la presente investigación titulada: “Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao– Barranca.”, en la tabla N°01, se muestra que el 56% de las madres no cumple y el 44% cumple con el calendario de vacunación de su menor de 5 años, esta situación es preocupante siendo el incumplimiento de la inmunización como un problema de salud pública en el primer nivel de atención, según la Norma Técnica Nacional de Vacunación las vacunas no solo salvan vidas, también pueden transformarlas creando un sistema inmunológico resistente a muchas patologías y así tienen la oportunidad de crecer sanos y mejorar sus perspectivas de futuro⁴.

El Dr. Justich⁴⁹. En su artículo titulada “El rechazo a vacunar a los niños: un desafío por enfrentar”, refiere que cuando no se cumple con la inmunización en un infante, existe la posibilidad de contraer enfermedades inmunoprevenibles, que pueden causar discapacidad y la muerte. Aumentando el riesgo de la transmisión de estas enfermedades a niños que se encuentran susceptibles a enfermarse y también al brote de enfermedades que ya se erradicaron. Trayendo como consecuencia la prevalencia de enfermedades inmunoprevenibles, causando gasto económico al estado para el tratamiento, rehabilitación y recuperación de estas, convirtiéndose un problema de salud pública.

Los resultados tienen similitud al estudio realizado el 2018 por Chafloque, et al⁵⁰. en Lima, que tuvieron como objetivo establecer la “relación entre el nivel de conocimiento que

tienen las madres sobre las vacunas y el cumplimiento de la inmunización en el lactante menor”. Estudio descriptivo, correlacional, con una muestra de 89, teniendo como resultados que el 57,3% no cumple y el 42,7% si cumple con la inmunización en menor de 12 meses.

El estudio elaborado por Anguis y Esteban⁵¹. en Huancavelica el 2017 , quienes tuvieron como objetivo establecer la relación entre el “conocimiento” sobre inmunizaciones y el cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 1 año, estudio descriptivo no experimental, con una muestra de 40, obteniendo como resultado que el 62,5% no cumple y el 37,5% si cumple con la inmunización de su menor hijo.

Pero estos resultados difieren al estudio realizado el 2018 por Zavaleta⁵². en Nuevo Chimbote, quien tuvo como objetivo conocer los factores de riesgo “materno” asociado con el “cumplimiento del calendario de vacunación”, estudio descriptivo con una muestra de 20 madres, obtuvo como resultado que el 65% si cumplen y el 35% no cumplen con el esquema de vacunación. El estudio realizado el 2017 por Cortes y Navarro⁵³. En Argentina, quienes tuvieron como objetivo establecer la relación entre el “conocimiento” que poseen las madres y factores del cumplimiento de la vacunación en menor de 5 años., con muestra de 30, consiguieron como resultados que el 53% tiene completo y el 47% no tienen completo el calendario de vacunación.

También al estudio realizado por Rojas y Silva⁵⁴. el 2016 en Trujillo, tuvieron como objetivo determinar la “relación entre el conocimiento materno hacia las inmunizaciones y cumplimiento del esquema de vacunación de menor de 5 años”, estudio descriptivo, con una muestra de 77, tuvieron como resultado el 54,5% si cumplen y el 45,5% no cumplen con el esquema de inmunización.

En la tabla N°02, muestra de acuerdo al factor sociodemográfico que el 65.3% Si es un factor y el 34.7% No es un factor. De acuerdo al factor sociodemográfico, existe un alto porcentaje de madres que tienen la edad de entre 18 a 29 años con un 56%, donde la mayoría incumple con el calendario de vacunación, de acuerdo al Ministerio de Salud en el documento técnico N°437-2017/MINSA⁵⁵, clasifica a esta edad como etapa joven. El “Fondo de Población de las Naciones Unidas”-Perú⁵⁶ describe que un 50% de las mujeres de la edad de 20 a 29 años que son madres, quedaron embarazadas durante la etapa de la adolescencia. En el estudio realizado por Peña, et al⁵⁷ en 2015, citando a Coll e Issler, las madres a temprana edad tienen dificultades para asumir plenamente el cuidado de los hijos/hijas, donde los familiares como la abuela, la hermana, tía, etc., cumplen el rol de cuidadoras.

Resultados similares al estudio realizado por Fernández³⁴. En Lima el 2017, teniendo como objetivo determinar los “factores” que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 1 año. Adquirió como resultado que el factor sociodemográfico está presentes con un 58% y ausente 42%. También al estudio realizado por Chávez⁹. En Lima el 2017, teniendo como objetivo establecer los factores que influyen en el incumplimiento del “esquema de vacunación” en lactantes menores, con una muestra de 56, alcanzó como resultado que el factor sociodemográfico está presentes con un 64% y ausente 34%.

Discrepan al estudio realizado por Carhuachin y Córdova⁵⁸, en Huancayo el 2017, teniendo como objetivo, identificar los factores que influyen en el “cumplimiento” del “calendario” de “vacunación” en madres de niños menores de 1 año, obteniendo como resultado que el factor económico no está presente.

La tabla N°03, muestra de acuerdo al factor cognitivo que el 68% Si es un factor y el 32% No es un factor. Estos resultados son preocupantes, pues reflejan que las madres no

cumplen correctamente con la inmunización, porque no tienen conocimiento acerca de las vacunas, su importancia y a qué tipo de enfermedades protegen. Ordoñez⁵⁹ citando a Grosso refiere que el conocimiento es la base para desarrollar un pensamiento o juicio acerca de sí mismo y del mundo, permitiendo razonar y justificar las decisiones en la forma de percibir, pensar, actuar. Además, es un elemento motivador del comportamiento.

Resultados similares al estudio realizado por Chávez⁹ en Lima el 2017, teniendo como objetivo determinar los factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año. Alcanzó como resultado que el factor cognitivo está presente con un 71% y ausente 29%. También al estudio realizado por Fernández³⁵ en Lima el 2017, teniendo como objetivo determinar los “factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación en lactantes menores”, adquirió como resultado que el factor cognitivo está presente con un 61% y ausente 39%.

La tabla N°04, muestra de acuerdo al factor institucional que el 66% si es un factor y el 34% no es un factor. Estos resultados son preocupantes, de acuerdo al estudio realizado por Chávez⁹ citando a Aguilar describe que los factores “institucionales” están relacionados a todas las causas referentes a los centros de salud que pueden impedir, obstaculizar o intervenir en la motivación en que las madres asistan o no a los centros de vacunación y dar cumplimiento a las inmunizaciones.

Resultado similares al estudio realizado por Fernández³⁴ en Lima el 2017, teniendo como objetivo identificar los factores que influyen en el cumplimiento de la inmunización en las madres de niños menores de 1 año. Adquirió como resultado que el factor institucional influye con un 76% está presente y el 24% ausente.

Discrepan al estudio realizado por Chávez⁹ en Lima el 2017, teniendo como objetivo establecer los “factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en menor de 12 meses”, con una muestra de 56, alcanzó como resultado que el factor institucional está presentes con un 50% y ausente 50%.

En la tabla N°05, muestra que los factores se asocian significativamente con el incumpliendo del calendario de vacunación, esto ocurre por la ocupación de la madre, la condición económica, el conocimiento erróneo acerca de las vacunas, donde el alto porcentaje de las madres respondieron que las vacunas son medicinas para curar enfermedades y vitaminas para el crecimiento de su niño (a), donde el horario programado para la vacunación no es adecuado para el tiempo que tiene la madre, muchas veces se olvida de la próxima cita por que la enfermera o el enfermero algunas veces le informa para la próxima cita. Son preocupante los resultados, es por ello que el personal de enfermería del Puesto de Salud Potao, realice estrategias de “promoción” y “prevención” de la salud, sensibilizando a las madres acerca de la importancia del cumplimiento del calendario de vacunación, disminuyendo la prevalencia de enfermedades inmunoprevenibles.

Resultados similares realizado por Bedoya³¹ en Huancayo el 2018, teniendo como objetivo de determinar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de 5 años. Concluyo que si existe relación significativa entre el factor “sociodemográficos” e “institucional” con el incumplimiento al calendario de vacunación.

Discrepan al estudio realizado por Blas³⁵ en Lima el 2017, teniendo como objetivo establecer los factores relacionados al cumplimiento de esquema de inmunización en madres primíparas de menor de un año, obteniendo como resultado que los factores internos y externos están relacionados con el cumplimiento de las inmunizaciones.

Finalmente, para el análisis estadística se empleó la prueba estadística de Chi cuadrado, el cual da como resultado un valor $p=0.00$, por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se infiere que los factores están asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Puesto de Salud-Barranca. Contrastando con la literatura y comparando con los diferentes estudios de investigación podemos llegar a una conclusión y decir que los factores sociodemográfico, cognitivo e institucional intervienen en el incumplimiento del calendario de vacunación con un alto porcentaje, el personal de enfermería que es la encargada de la estrategia sanitaria de inmunización (ESNI), del Puesto de Salud Potao, debe implementar estrategias para alcanzar una alta cobertura y sin deserción vacunal. Y así prevenir enfermedades inmunoprevenibles.

Entre las limitaciones tenemos:

- Inconvenientes en la ejecución de los instrumentos por el horario de atención del Puesto de Salud Potao.
- La disponibilidad de tiempo de algunas madres por motivos de trabajo.

XII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

Se llegó a las siguientes conclusiones:

- Que los niños menores de 5 años atendidos en el Puesto de Salud Potao, no cumplen con el calendario de vacunación.
- Los factores sociodemográfico se asocia al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de menores de 5 años.
- Los factores cognitivo se asocia al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de menores de 5 años.
- Los factores institucional se asocia al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de menores de 5 años.
- Se comprobó que si existe asociación entre los factores al incumplimiento del calendario de vacunación.

Recomendaciones:

- Crear estrategias a cargo del personal de enfermería del Puesto de Salud Potao, en la difusión y promoción de la importancia de las vacunas, con el fin de sensibilizar a la población.
- Fortalecer las capacitaciones en “información”, “educación” y “comunicación” (IEC) periódicamente al personal de enfermería que labora en el Puesto de Salud, con la finalidad que se pueda educar, tener un buen trato dirigido al usuario, y así mejorar la percepción de la calidad, calidez de la atención.
- Sugerir que las prácticas clínicas se realicen en los puestos de salud de las zonas urbano-marginal y rural porque existe poco conocimiento e/y información sobre temas de cuidados en la salud y los estudiantes pueden contribuir en la educación y promoción de la salud en este primer nivel de atención.
- Motivar a los estudiantes pertenecientes a la Escuela profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de Barranca, a realizar campañas de “promoción” y “prevención” de la salud, con temas relacionados a las vacunas y su importancia en niños.
- Incitar a los estudiantes pertenecientes a la Escuela profesional de Enfermería de la Universidad Nacional de Barranca, realizar futuras investigaciones cuasi experimentales relacionados al calendario de vacunación.
- Al personal que laboran en el Puestos de Salud Potao y a otros establecimientos del primer nivel de atención en la red Barranca Cajatambo se sugiere brindar todo el apoyo en los proceso de investigaciones a los futuros profesionales de la salud.

XIII. REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS

1. Torres Y. Bermúdez V. Garicano C. Vilasmil N. Bautista J. Martínez M. et al. Desarrollo del sistema inmunológico ¿naturaleza o crianza? Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica. [Sede web]. 2017. Venezuela. [Actualización 20 de agosto 2017; citado el 02 de octubre 2019]. Vol. 36, núm. 5, 2017, pp. 144-151. URL disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55954942005>
2. Gallastegui. Bernárdez. Regueira. Dávila. Leboreiro. Inmunología. Farmacia hospitalaria. [Sede web]. [citado el 02 de octubre 2019]. URL disponible en: <https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/fhtomo2/CAP11.pdf>
3. Organización Panamericana de la Salud (OPS) - Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud. Curso de gerencia para el manejo efectivo del Programa Ampliado de Inmunización (PAI). Washington, D.C. Pág. 8-9. [Citado el 03 de octubre 2019]. 2006.
4. Organización Mundial de la Salud (OMS), Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), Banco mundial. Vacunas e inmunización: situación mundial, tercera edición. Ginebra. 2010. [Sede web]. Pág. XIV. [citado el 02 de octubre 2019]. URL disponible: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44210/9789243563862_spa.pdf;jsessionid=3A6BC66C23C5B979D69BA07950F7C929?sequence=1

5. Organización Mundial de la Salud (OMS). Cobertura Vacunal. [Sede web]. 2018. [Actualizado el 15 de julio 2019; citado el 05 de octubre 2019]. URL disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
6. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). Programa de inmunización. [Sede web]. 2018. [citado el 05 de octubre 2019]. URL disponible: <https://www.unicef.org/es/inmunizacion>
7. Escobar D. Osorio M. De la Hoz R. Motivos de no vacunación en menores de cinco años en cuatro ciudades colombianas. [Sede web]. [Citado el 14 de octubre 2019]. 2017. Revista Panamericana Salud Pública. URL disponible en: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/rp/v41/1020-4989-RPSP-41-e123.pdf
8. Guapisaca P.; Pando F., Factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación de niños/as que acuden al Centro Salud Pacca periodo Mayo-Octubre 2018. [Trabajo de graduación de licenciada]. Ecuador: Universidad Católica de Cuenca. [Citado el 18 de mayo de 2019]. URL disponible en: <http://dspace.ucacue.edu.ec/bitstream/reducacue/8206/1/9BT2018-ETI27.pdf>
9. Chávez S. Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 1 año del Centro de Salud Mi Perú Lima-2017. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad César Vallejo. [Citado el 3 de enero 2020]. URL disponible en: http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/10902/Chavez_SME.pdf?sequence=1&isAllowed=y
10. Aguilar C. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Centro de Salud de Leymebamba-Chachapoyas 2014. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Nacional “Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas”. 2015. [Citado el 20 de octubre 2019]. URL disponible en:

http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/54/FE_187.pdf?sequence=1&isAllowed=y

11. Ministerio de la Salud (MINSA). Aprobada la Norma técnica de Salud N° 141-MINSA/2018/DGIESP. [Sede web]. 2018. Perú. [Actualizado 01 de agosto 2018; citado el 08 de octubre 2019]. URL disponible en:
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/300034/d177030_opt.PDF
12. Becerra G. Ministerio de Salud (MINSA): resalta Seis regiones cumplieron meta del 100 % de vacunación en sus jurisdicciones. ANDINA/Vidal Tarqui. [Sede web]. 2019. [Actualizado el 01 de julio 2019; citado el 08 de octubre 2019]. Editor Perú. URL disponible: <https://andina.pe/agencia/noticia-seis-regiones-cumplieron-meta-del-100-vacunacion-sus-jurisdicciones-757250.aspx>
13. Ministerio de Salud. Minsa: Vacunarse evita 26 enfermedades infectocontagiosas. God.pe. [Sede web]. 2019. [Actualizado el 25 de febrero 2019; citado el 08 de octubre 2019]. URL disponible: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/25951-minsa-vacunarse-evita-26-enfermedades-infectocontagiosas>
14. Informe Analítico de Inmunizaciones trimestral del Puesto de Salud Potao. 2019. [citado el 10 Diciembre 2019].
15. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Organización Mundial de la Salud (OMS). Actualización epidemiológica fiebre amarilla. [Sede web]. [Actualizado el 06 de marzo 2019; citado el 08 de octubre 2019]. Washington, D.C. URL disponible: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=fiebre-amarilla-2178&alias=47957-6-de-marzo-de-2019-fiebre-amarilla-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=es
16. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Organización Mundial de la Salud (OMS). Alerta epidemiológica rubeola. [Sede web]. [Actualizado el 21 de junio 2019;

citado el 08 de octubre 2019]. Washington, D.C. URL disponible: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=rubeola&alias=49132-21-de-junio-de-2019-rubeola-alerta-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=en

17. Ministerio de la Salud (MINSA). Aprobado la Norma Técnica de Salud N° 445-2019/MINSA. Documento Técnico: Plan del Barrido Nacional de vacunación contra el Sarampión, Rubeola, Parotidis y la Poliomielitis Perú 2019. [Sede web]. Perú. [Actualizado el 16 de mayo 2019; citado 08 de octubre 2019]. URL disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/315338/RM_N_445-2019-MINSA.PDF
18. Minsa. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Indicadores de la vigilancia conjunta de Sarampión- Rubeola, Perú. 2019. [Sede web]. [Actualizado en la semana 43-2019; citado el 13 de octubre 2019]. URL disponible: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2019/SE14/sar-rub142019.pdf>
19. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Número de casos de varicela, Perú. 2016-2019. [Sede web]. [Actualizado en la semana 43-2019; citado el 13 de octubre 2019]. URL disponible: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2019/SE07/varicela.pdf>
20. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Número de casos de fiebre amarilla, Perú. 2000-2019. [Sede web]. [Actualizado en la semana 43-2019; citado el 13 de octubre 2019]. URL disponible: http://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2019/SE03/f_amarilla.pdf
21. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Número de casos de tos ferina, Perú. 2014-2019. [Sede web]. [Actualizado en la semana 2-2019; citado el 13 de octubre 2019]. URL disponible: <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2019/SE02/tosf.pdf>

22. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Número de casos de hepatitis B, Perú. 2000-2019. [Sede web]. [Actualizado en la semana 12-2019; citado el 13 de octubre 2019]. URL disponible: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2019/SE12/hepatitisb.pdf>
23. Organización Mundial de la Salud (OMS). Salud del niño. 2019. [Sede web]. [Citado el 14 de octubre 2019]. URL disponible: https://www.who.int/topics/child_health/es/
24. Boletín epidemiológico de la red de salud Barranca y Cajatambo. 2019. [Citado el 13 de diciembre 2019].
25. Vargas O. Causas asociadas al incumplimiento del esquema de inmunización en niños menores de dos años de edad. 2018. [Tesis de licenciada]. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. [Citado el 14 de mayo de 2019]. URL disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10064/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-417.pdf>
26. Ocampo S. Incumplimiento del esquema de vacunas en niños y niñas menores de 24 meses en el Centro de Salud de Chontacruz. 2018. [Tesis de licenciada]. Ecuador: Universidad Nacional de Loja. [Citado el 11 de junio 2019]. URL disponible en: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/20824/1/TESIS-ENFERMERIA-INCUMPLIMIENTO-DE-VACUNAS.pdf>
27. Vallejo C. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 0 a 5 años de edad que pertenecen a un subcentro de salud de la ciudad de Guayaquil. 2018. [Tesis de licenciada]. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. [Citado 08 de mayo de 2019]. URL disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10071/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-421.pdf>

28. Salas M., Ibarra G., Pabón R. Factores asociados al no cumplimiento del esquema nacional de vacunación en niños menores de 6 años. En el municipio de Ibagué- Tolima. Año 2016. [Trabajo de grado de Especialista]. Colombia: Universidad del Tolima; 2017. [Citado el 18 de mayo de 2019]. URL disponible en:
<http://repository.ut.edu.co/bitstream/001/2145/1/FACTORES%20ASOCIADOS%20A%20%20ESQUEMA%20DE%20VACUNACION%20INCOMPLETO%2018052017.pdf>
29. Chino C. Baslith L. Factores socioculturales relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de dos años del Centro de Salud Pampa Inalámbrica-ILO, 2017. [Especialidad de Enfermería]. Perú/Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna. [Citado el 14 de octubre de 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/3606/114_2019_chino_ccalliv_la_torre_llasaca_eb_fac5_2enfermeria.pdf?sequence=1&isAllowed=y
30. Escobedo C. Portocarrero R. Factores socioculturales e institucionales relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de 13 meses. P.S. Peruarbo, Arequipa-2017. [Tesis de Licenciada]. Perú/Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín. 2018. [Citado el 14 de octubre de 2019]. URL disponible en:
<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5144/ENescoba.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
31. Bedoya C., Santamaria F. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños de 1 a 5 años en el centro de salud San Agustín de Cajas – 2017. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Peruana los Andes, Huancayo. 2018. [Citado el 14 de mayo de 2019]. URL disponible en:
<http://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/UPLA/360/BEDOYA%20M%2c%20SANTAMERIA%20G.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

32. Auris C. Factores asociados en el incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 2 años, en un Centro de Salud-MINSA.Lima-2017. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2018. [Citado el 15 de octubre 2019]. URL disponible en:
http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/8236/Auris_cj%20-%20Resumen.pdf?sequence=1&isAllowed=y
33. Villalobos V. Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del Centro de Salud de Morales, provincia y región de San Martín, periodo octubre 2017 a febrero 2018. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Nacional de San Martín –Tarapoto. 2018. [Citado el 15 de octubre 2019]. URL disponible en:
<http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3226/ENFERMERIA%20%20Denisse%20Villalobos%20V%C3%A1squez.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
34. Fernández L. Factores que intervienen en el cumplimiento del calendario de vacunación en las madres de niños menores de un año en el Centro de Salud “El Progreso” Carabayllo febrero – 2017. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Privada San Juan Bautista; 2017. [Citado el 20 de junio 2019]. URL disponible en:
<http://repositorio.upsjb.edu.pe/bitstream/handle/upsjb/1398/T-TPLE-Selma%20Briseida%20Fernandez%20Livia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
35. Blas C. Factores relacionados al cumplimiento del calendario de vacunación en madres primerizas de menores de 1 año en un Hospital Nacional de Lima – 2016. [Tesis licenciada]. Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2017. [Citado el 08 de mayo 2019]. URL disponible en:
http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/6407/Blas_ce.pdf?sequence=1&isAllowed=y
36. La Rosa A. El nivel de los factores que afectan el calendario de vacunación en niños menores de 4 años del Centro de Salud Año Nuevo-2016. [Tesis de Magister]. Perú:

Universidad Cesar Vallejo; 2017. [Citado el 20 de junio 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/8656/La%20Rosa_AMA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

37. Coronel G. Factores determinante en el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 5 años. [Tesis de Especialista]. Perú. Universidad Privada Norbert Wiener; 2016. [Citado el 20 de junio 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/611/T061_06913019_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y
38. Upiachihua S. Factores sociodemográficos, culturales y el cumplimiento del calendario de inmunizaciones en lactantes, Puesto de Salud I-2 Masusa. Punchana, 2015. [Tesis de licenciado de enfermería]. Perú. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; 2015. [Citado el 08 de mayo de 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.unapikitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/3565/Herman_Tesis_Titulo_2015.pdf?sequence=1&isAllowed=y
39. Aguilar C. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Centro de Salud de Leymebamba-Chachapoyas 2014. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Nacional “Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas”. 2015. [Citado el 20 de octubre 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/54/FE_187.pdf?sequence=1&isAllowed=y
40. Zavaleta T. Factores de riesgo materno asociado al cumplimiento del calendario de vacunación del lactante menor de 1 año. Nuevo Chimbote, 2017. 2018. [Tesis de Magister]. Perú: Universidad Nacional del Santa. [Citado el 28 de diciembre 2019]. URL disponible en:
<http://repositorio.uns.edu.pe/bitstream/handle/UNS/3430/49415.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

41. Dictamen de la Comisión de Trabajo recaído en los Proyectos de Ley N°. 67/2006-CR, 128/2006-CR, 271/2006-CR, 378/2006-CR, 610/2006-PE, 815/2006-CR, 831/2006-CR y 837/2006-CR, que proponen la Ley General del Trabajo. Perú. [Sede web]. [Fecha de acceso 05 de junio de 2019]. URL disponible en:
<http://www4.congreso.gob.pe/comisiones/2006/trabajo/ley-general/texto.pdf>
42. Ministerio de Salud. Oficina General de Comunicaciones. Esquema Nacional de Vacunación está a cargo del Ministerio de Salud. 2012. [Sede web]. [Actualizado el 17 de abril 2012; citado el 22 de octubre 2019]. URL disponible en:
https://www.minsa.gob.pe/Especial/2012/vacuna/archivos/notasprensa/NP_03.pdf
43. Navarro V. Proceso de atención de enfermería en el acto vacunal. [Sede web]. [Citado el 20 de octubre 2019] URL disponible en:
http://www.vacunas.org/images/stories/recursos/profesionales/enfermeria/2007/procesos_de_atencion_en_enfermeria.pdf
44. Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo Sostenible. Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos(as) las edades. [Sede web]. 2019. [Citado el 10 de junio 2019]. URL disponible en:
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/health/>
45. Aristizabal et al. “El modelo de promoción de la salud de Nola Pender”. Una reflexión en torno a su comprensión. Revista Enfermería Universitaria ENEO-UNAM. [Sede web]. 2011. [Aceptado el 12 de septiembre 2011; citado el 18 de octubre 2019]. Vol. 8. URL disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/eu/v8n4/v8n4a3.pdf>
46. Aguilar G. Carrasco G. García P. Saldivar F. Ostigüin M. “Madeleine Leininger”: un análisis de sus fundamentos teóricos. Revista Enfermería Universitaria ENEO-UNAM. [Sede web]. 2007. [Citado el 18 de octubre 2019]. Vol. 4. URL disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/3587/358741822005.pdf>

47. Hernández et al. Metodología de la investigación. [Sede web]. 2014. [Citado el 28 de noviembre 2019]. 6^{ta} edición. Cap. 5. Pág. 92-93. URL disponible en:
<http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
48. Universidad Nacional de Barranca. Resolución de Comisión organizadora N° 145-2019 vigente. Código de ética para la investigación. [Sede web]. 2019. Perú. [Actualizado el 10 de abril 2019; citado el 15 de junio 2019]. Disponible en:
<https://www.unab.edu.pe/web/Docs/files/codigoetica2019.pdf>
49. Justich P. El rechazo a vacunar a los niños: un desafío por enfrentar. Artículo especial. 2015. [Aceptado el 13 de abril 2015; citado el 28 de diciembre 2019]. URL disponible en: https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/primer/2015/AE_Justich_anticipo_16-9-15.pdf
50. Chafloque P. Escobedo R. Vicente C. Relación entre el conocimiento de las madres sobre las vacunas y el cumplimiento del calendario de vacunación en el lactante menor de un año en el establecimiento de Salud Materno Infantil de Zapallal, 2017. 2018. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Peruana Cayetano Heredia. [Citado el 28 de diciembre 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3726/Relacion_ChafloquePuicon_Estefany.pdf?sequence=1&isAllowed=y
51. Anguis y Esteban. “Conocimiento sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación” en madres con niños menores de un año en el Centro de Salud de San Cristóbal- Huancavelica 2017. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Nacional de Huancavelica. [Citado el 28 de diciembre 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3726/Relacion_ChafloquePuicon_Estefany.pdf?sequence=1&isAllowed=y

52. Zavaleta T. Factores de riesgo materno asociado al cumplimiento del calendario de vacunación del lactante menor de 1 año. Nuevo Chimbote, 2017. 2018. [Tesis de Magister]. Perú: Universidad Nacional del Santa. [Citado el 28 de diciembre 2019]. URL disponible en:
<http://repositorio.uns.edu.pe/bitstream/handle/UNS/3430/49415.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
53. Cortes y Navarro. Cumplimiento del calendario de vacunación en niños de 0 a 5 años. 2017. [Tesina]. Argentina: Universidad Nacional de Cuyo. [Citado el 28 de diciembre 2019]. URL disponible en:
http://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/8670/cortes-daniela-desire.pdf
54. Rojas y Silva. “Conocimiento materno sobre inmunizaciones y cumplimiento del calendario de vacunas” en el niño menor de 5 años Centro de Salud Liberación Social. Trujillo 2016. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Privada Antenor Orrego. [Citado el 28 de Diciembre 2019]. URL disponible en:
http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2442/1/RE_ENFE_JAQUELIN.ROJAS_CARMEN.SILVA_CONOCIMIENTO.MATERNO.SOBRE.INMUIZACIONES.Y_CUMPLIMIENTO_DATOS.PDF
55. Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud. Ministerio de Salud. Documento Técnico Situación de Salud de los Adolescentes y Jóvenes en el Perú 2017. [Sede web]. [Citado el 3 de enero 2020]. URL disponible en:
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4143.pdf>
56. Fondo de Población de las Naciones Unidas-Perú (UNFPA). Perfil Sociodemográfico de la Maternidad y el Embarazo en Adolescentes, Análisis del Periodo 1986 a 2014. [Sede web]. 2016. [Actualizado en junio 2016; Citado el 3 de enero 2020]. Primera edición. URL disponible en: <https://peru.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/Maternidad%20Adoles%20UNFPA%20libro%2017.pdf>

57. Peña E. Villavicencio L. Palacios M. Mora J. Maternidad adolescente y estilo de crianza actual. Acción Pedagógica, ISSN-e. 2015. [Sede web]. [Aceptado el 21 de diciembre 2015; citado el 3 de enero 2020]. Vol. 24, N° 1. Págs. 62-72. URL disponible en:
[file:///C:/Users/Lc/Desktop/bibliografia/discusion/Dialnet-MaternidadAdolescenteYEstiloDeCrianzaActual-6224812%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Lc/Desktop/bibliografia/discusion/Dialnet-MaternidadAdolescenteYEstiloDeCrianzaActual-6224812%20(1).pdf)
58. Carhuachin y Córdova. “Factores que influyen en el cumplimiento del calendario de vacunación” del menor de 1 año- Centro de Salud San Jerónimo 2016. [Tesis de licenciada]. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú. [Citado el 3 de enero 2020]. URL disponible en:
<http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/3964/Carhuachin%20Calixto.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
59. Ordoñez. “Conocimiento de las madres sobre inmunizaciones en niños menores de 2 años” que acuden al Centro de Salud tipo A “Daniel Álvarez Burneo”. 2015. [Tesis de licenciada]. Ecuador: Universidad Nacional de Loja. [Citado el 3 de enero 2020]. URL disponible en:
<file:///C:/Users/Lc/Desktop/bibliografia/discusion/TESIS%20CONOCIMIENTO%20DE%20LAS%20MADRES%20SOBRE%20INMUNIZACIONES.pdf>

XIV. ANEXOS

Anexo N° 01

Hipótesis general

H₁: Existe asociación entre los factores y el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Puesto de Salud Potao-Barranca.

H₀: No existe asociación entre los factores y el incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Puesto de Salud Potao-Barranca.

Pruebas de chi-cuadrado de la hipótesis general					
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	12,225 ^a	1	0,000		
Corrección de continuidad ^b	10,959	1	0,001		
Razón de verosimilitud	12,285	1	0,000		
Prueba exacta de Fisher				0,001	0,000
Asociación lineal por lineal	12,144	1	0,000		
N de encuestados	150				

El resultado de asociación entre los factores y el incumplimiento del calendario de vacunación fue de la significancia asintótica bilateral fue 0,000, por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se infiere que los factores están asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años. Puesto de Salud-Barranca.

Anexo N° 02



UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

AUTOR: FERNANDEZ L-2017



CUESTIONARIO “FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL CALENDARIO DE VACUNACIÓN”

N°.....

Instrucciones: Los autores del presente investigación titulado “Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca”. Tenemos el grato gusto de dirigirnos a usted con el fin de solicitar su apoyo en el llenado del presente cuestionario que es totalmente anónimo, por lo cual solicitamos que responda con sinceridad cada pregunta.

DATOS GENERALES DEL NIÑO(A):

1. Edad de su niño(a) en meses:

- 1) Lactante Menor
- 2) Lactante Mayor
- 3) Preescolar

2. Sexo del niño(a).

- 1) Femenino
- 2) Masculino

3. Tipo de Seguro.

- 1) SIS
- 2) ESSALUD
- 3) Ninguno

4. Cumplimiento del calendario de vacunación

- 1) Incompleto
- 2) Completo

A. FACTOR SOCIODEMOGRÁFICOS DE LA MADRE.

1. ¿Cuál es el lugar de tu nacimiento?

- 1) Costa
- 2) Sierra
- 3) Selva

2. ¿Qué edad tiene usted?

- 1) 16 a 17 años
- 2) 18 a 29 años
- 3) Más de 30 años

3. ¿Cuál es tu estado civil?

- 1) Soltera
- 2) Casada
- 3) Conviviente

4. ¿Cuál es tu mayor grado instrucción alcanzado?

- 1) Primaria
- 2) Secundaria
- 3) Superior

5. ¿Cuál es tu ocupación actual?

- 1) Ama de casa
- 2) Trabajadora dependiente
- 3) Trabajadora Independiente

6. ¿Cuánto es tu ingreso económico aproximado mensualmente?

- 1) De 300 a 800
- 2) De 800 a 1000
- 3) Mayor de 1000

7. ¿Cuál es la tenencia de tu casa dónde vives

- 1) Propia
- 2) Alquilada
- 3) Compartida

B. FACTOR COGNITIVOS DE LA MADRE.

1. ¿Qué son las vacunas para usted?

- 1) Son vitaminas que ayuda en el crecimiento.
- 2) Medicinas para curar las enfermedades.

- 3) Sustancias que protege de algunas enfermedades graves

2. En caso de que a su niño le faltara sus vacunas considera que:

- 1) Es necesario continuar con la vacunación.
- 2) Debería quedarse con las vacunas ya colocadas.
- 3) No necesita vacunarlo.

3. ¿Usted considera que su niño está protegido de las enfermedades?

- 1) Porque cumple con el calendario de vacunación
- 2) Porque se alimenta bien.
- 3) Porque esta con ganancia adecuado de peso.

4. ¿Cuáles son las vacunas que recibió su niño(a) al nacer?

- 1) Difteria, Tétano y tos convulsiva.
- 2) Tuberculosis (BCG) y hepatitis B.
- 3) Poliomielitis y Tuberculosis.

5. ¿De qué enfermedades protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2,4 y 6 meses?

- 1) Difteria, Tétano, tos convulsiva, Hepatitis B y Influenza.
- 2) Influenza, Varicela y Paperas.
- 3) Diarrea, Gripe y Rubéola.

6. La aplicación de las vacunas a su niño(a) es.

- 1) Gratuito
- 2) Costoso
- 3) Desconoce

7. ¿Si no fuera necesario las vacunas usted llevaría a su niño a la Posta o Centro de Salud?

- 1) Si
- 2) A veces
- 3) No

C. FACTOR INSTITUCIONAL:

- 1. No asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a) porque:**
 - 1) Se olvidó.
 - 2) No alcanza cupo para la vacunación.
 - 3) Siempre asiste.
- 2. Al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a):**
 - 1) Le citan para otra fecha
 - 2) Casi siempre
 - 3) Siempre
- 3. El horario de atención en el consultorio de vacunación, usted lo considera que:**
 - 1) No es adecuado para el tiempo que usted tiene.
 - 2) Por su trabajo no le permite asistir.
 - 3) Es adecuado para el tiempo que usted tiene.
- 4. El trato que usted recibe del personal en admisión; es amable:**
 - 1) Nunca
 - 2) A veces
 - 3) Siempre
- 5. El tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado.**
 - 1) No
 - 2) Algunas veces
 - 3) Si
- 6. La información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por:**
 - 1) Amistades
 - 2) Medios de comunicación (Radio, televisión y periódico)
 - 3) Enfermera, Médico, Técnica en Enfermería
- 7. La enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna.**
 - 1) No
 - 2) Algunas veces
 - 3) Si
- 8. La enfermera le informa acerca de la próxima cita.**
 - 1) No

- 2) Algunas veces
- 3) Si

9. La enfermera que lo atendió se mostró interesado por su niño.

- 1) Nada interesada
- 2) Poca interesada
- 3) Muy interesada





Anexo N° 03

UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Título de la investigación:

“Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca.”

I.-DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del experto:

Grado académico.....

Fecha:

N° celular.....

Correo electrónico.....

II.-DATOS DE LA VALIDACIÓN

NRO	PREGUNTAS	ESCALA				
		1	2	3	4	5
1	Considera que los ítems planteados en el instrumento llegan a medir lo planteado en los objetivos del estudio.					
2	Considera que la cantidad de ítems consignados en el instrumento son suficientes para medir lo que se pretende.					
3	Considera que la cantidad y forma de obtención de la muestra del estudio es adecuada					
4	Considera que si se vuelve a aplicar el instrumento en más de una ocasión, los resultados serán similares.					
5	Considera que la operacionalización y el instrumento guardan relación lógica					
6	Considera que las alternativas a las preguntas de estudio están adecuadamente formuladas					
7	Considera que la forma en la cual se ha concebido el instrumento es la adecuada					
Total						

Donde:

1	2	3	4	5
Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno

.....
Firma y post firma del validador(a)

Anexo N° 03
Coefficiente de Validación de Contenido (CVC)

Procesamiento mediante la valoración de 1 al 5.

Ítem	N° Jueces (J)					$\sum x_{ij}$	Promedio (Mx)	$Cvc_i = \frac{Mx}{Vmx}$	$Pe_i = \left(\frac{1}{J}\right)^J$	$Cvc_{ic} = Cvc_i - Pe_i$
	1	2	3	4	5					
1	5	4	4	4	5	22	4,4	0,88	0,00032	0,8797
2	5	4	4	4	4	21	4,2	0,84	0,00032	0,8397
3	5	4	5	5	5	24	4,8	0,96	0,00032	0,9597
4	4	4	5	5	4	22	4,4	0,88	0,00032	0,8797
5	5	5	3	3	4	20	4,0	0,80	0,00032	0,7997
6	5	4	4	4	5	22	4,4	0,88	0,00032	0,8797
7	5	4	5	5	5	24	4,8	0,96	0,00032	0,9597
Total	34	29	30	30	32				Σ	6,1978

$$Cvc_t = \sum Cvc_{ic} = 6,1978 = 0,88507$$

$$Cvc_{tc} = Cvc_t - Pe = Cvc_t \left(\frac{1}{J}\right)^J$$

$$Cvc_{tc} = 0,88507 - 0,00032$$

$$Cvc_{tc} = 0,88$$

El resultado es mayor a 0,80, y se obtuvo como interpretación de la validación Bueno.

Interpretación del cálculo del Coeficiente de Validez de Contenido (CVC):

Valor del CVC	Interpretación de la validación y concordancia
De 0 a 0,60	Inaceptable
Mayor a 0,60 y menor o igual a 0,70	Deficiente
Mayor a 0,70 y menor o igual a 0,80	Aceptable
Mayor a 0,80 y menor o igual a 0,90	Buena
Mayor a 0,90	Excelente

Fuente: Hernández – Nieto (2011)

Anexo N° 04

Confiabilidad del Cuestionario.

El proceso de confiabilidad del cuestionario “factores asociado al incumplimiento de calendario de vacunación”, se obtuvo los resultados mediante la prueba piloto utilizando la formula estadística de Kuder- Richardson, ya que es un método de confiabilidad aplicable en las pruebas dicotómicas en la cual las respuestas es correctas e incorrectas, que toma el valor de 0 y 1 que nos ayuda a comprobar la confiabilidad del instrumento a utilizar.

Formula:

$$r = \frac{n}{n-1} * \left[\frac{Vt - \sum pq}{Vt} \right]$$

Donde:

r =Coeficiente Kuder – Richardson.

$\sum pq$ = Sumatoria de la varianza individual de los ítems.

n = Numero de ítems que contiene el instrumento.

Vt = varianza total del instrumento.

Remplazando los valores obtenidos en la formula tenemos:

$$r = \frac{20}{20-1} * \frac{24.62 - 4.54}{24.62} \quad r = \mathbf{0.86}$$

El instrumento presenta un coeficiente $r=0.86$, este valor nos indica una muy alta confiabilidad de nuestro instrumento. Las preguntas presentadas serán utilizadas para la investigación.

Escala de confiabilidad

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy Alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy Baja

Fuente: Tomado de Ruiz Bolívar (2002), Palella y Martins (2003).

Anexo N° 05

Tabla N° 05: Media y desviación estándar de cada ítems

N°	Ítems	N	Media	Desviación Estándar
1	¿Cuál es su estado civil?	30	0.40	0.50
2	¿Cuál es su mayor grado instrucción alcanzado?	30	0.33	0.48
3	¿Cuál es tu ocupación actual?	30	0.40	0.50
4	¿Cuánto es tu ingreso económico aproximado mensual?	30	0.50	0.51
5	¿Cuál es la tenencia de su casa donde vive?	30	0.27	0.45
6	¿Qué son las vacunas para usted?	30	0.33	0.48
7	¿En caso de que a su niño le faltara sus vacunas considera que?	30	0.57	0.50
8	¿Usted considera que su niño está protegido de las enfermedades??	30	0.40	0.50
9	¿Cuáles son las vacunas que recibió su niño(a) al nacer?	30	0.33	0.48
10	¿De qué enfermedades protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2,4 y 6 meses?	30	0.33	0.48
11	¿La aplicación de las vacunas a su niño(a) es?	30	0.37	0.49
12	¿Si no fuera necesario las vacunas usted llevaría a su niño a la Posta o Centro de Salud?	30	0.47	0.51
13	¿No asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a) porque?	30	0.57	0.50
14	¿Al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a)?	30	0.50	0.51
15	¿El horario de atención en el consultorio de vacunación, usted lo considera?	30	0.30	0.47
16	¿El trato que usted recibe del personal en admisión; es amable?	30	0.40	0.50

17	¿El tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado?	30	0.37	0.49
18	¿La información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por?	30	0.57	0.50
19	¿La enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna?	30	0.10	0.51
20	¿La enfermera le informa acerca de la próxima cita?	30	0.50	0.31

Anexo N° 06

Tabla N°7: Correlación y coeficiente KR, según Ítems propuestos

N°	Ítems	Correlación total de elementos corregida	Coeficiente KR, si se elimina el elemento
1	¿Cuál es su estado civil?	0.68	0.84
2	¿Cuál es su mayor grado instrucción alcanzado?	0.35	0.85
3	¿Cuál es tu ocupación actual?	0.55	0.84
4	¿Cuánto es tu ingreso económico aproximado mensual?	0.31	0.85
5	¿Cuál es la tenencia de su casa donde vive?	0.67	0.84
6	¿Qué son las vacunas para usted?	0.29	0.85
7	¿En caso de que a su niño le faltara sus vacunas considera que?	0.55	0.84
8	¿Usted considera que su niño está protegido de las enfermedades??	0.43	0.85
9	¿Cuáles son las vacunas que recibió su niño(a) al nacer?	0.44	0.85
10	¿De qué enfermedades protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2,4 y 6 meses?	0.41	0.85
11	¿La aplicación de las vacunas a su niño(a) es?	0.32	0.85
12	¿Si no fuera necesario las vacunas usted llevaría a su niño a la Posta o Centro de Salud?	0.38	0.85
13	¿No asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a) porque?	0.38	0.85
14	¿Al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a)?	0.53	0.84
15	¿El horario de atención en el consultorio de vacunación, usted lo considera?	0.27	0.85

16	¿El trato que usted recibe del personal en admisión; es amable?	0.61	0.84
17	¿El tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado?	0.32	0.85
18	¿La información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por?	0.53	0.84
19	¿La enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna?	0.32	0.85
20	¿La enfermera le informa acerca de la próxima cita?	0.31	0.85



Anexo N° 07



CONSENTIMIENTO INFORMADO

“Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao–Barranca.”

Investigadores:

- Espinoza Martel, Stefany Rosa
- Espinoza Paucar, Rina Rocio

Asesora:

- Chamberg Valverde, Herminda Consuelo

Escuela Profesional:

- Escuela Profesional de Enfermería

Institución:

- Universidad Nacional de Barranca

PROPOSITO DE LA INVESTIGACIÓN:

Mediante el presente te invitamos a participar de un estudio cuyo objetivo es: **Determinar los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca.**

El incumplimiento del calendario de vacunación, constituye un problema de Salud Pública, por lo que emerge la necesidad de conocer los factores que se asocian con el incumplimiento del mismo, para que los profesionales implementemos estrategias acorde con la realidad local, ya que en estos últimos años se está observando la presencia de brotes de enfermedades inmunoprevenibles.

PROCEDIMIENTOS:

En caso que usted acepte participar en esta investigación; deberá permitir la realización de un cuestionario que se le realizara a toda las madres de niños menores de 5 años del Puesto de Salud Potao, siendo de carácter anónimo, consta de 27 preguntas y tendrá una duración aproximadamente de 10 minutos.

RIESGOS:

Su participación en este estudio no implica riesgo y/o daño físico ni psicológico para usted.

BENEFICIOS:

De acuerdo a los resultados esperados en esta investigación, los datos serán proporcionados al Puesto de Salud Potao y puedan implementar estrategias de solución de acuerdo al factor que condiciona el incumplimiento del calendario de vacunación.

COSTO Y COMPENSACIÓN.

Los investigadores del proyecto aseguran la total cobertura de costos del estudio, por lo que su participación no significara gasto alguno. Por otra parte, la participación en este estudio no involucra pago o beneficio económico alguno.

CONFIDENCIALIDAD

Todos los datos que se recojan, serán estrictamente anónimos y de carácter privado. Además, los datos solo se usarán para fines científicos de la investigación, siendo los datos del participante absolutamente confidenciales. Los responsables de esto, en calidad de custodio de los datos, serán los Investigadores Responsables del Proyecto, quienes tomarán todas las medidas cautelares para el adecuado tratamiento de los datos, el resguardo de la información registrada y la correcta custodia de estos.

DERECHOS DEL PARTICIPANTE:

Su participación en este estudio es completamente libre y voluntaria, y tiene derecho a negarse a participar o suspender su participación cuando así lo desee, sin tener que dar explicaciones, ni sufrir consecuencia alguna por tal decisión. Si decide participar o presenta dudas sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento de la ejecución del mismo.

Si tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o considera que sus derechos han sido vulnerados, puede comunicarse con el Comité de Ética para la investigación de la Universidad Nacional de Barranca, al correo: cepi@unab.edu.pe.

Una copia de este consentimiento informado le será entregada.

Anexo N° 08



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**



DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO:

Yo....., participante con DNI:..... en base a lo expuesto en el presente documento, acepto voluntariamente participar en la investigación “Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao–Barranca.”, de los investigadores responsables:

- Espinoza Martel, Stefany Rosa
- Espinoza Paucar, Rina Rocio

He sido informado(a) de los objetivos, alcance y resultados esperados de este estudio y de las características de mi participación. Reconozco que la información que provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y anónima. Además, esta no será usada para ningún otro propósito fuera de este estudio.

He sido informado(a) de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin tener que dar explicaciones ni sufrir consecuencia alguna por tal decisión.

De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar al investigador responsable y en caso sienta que mis derechos fueron vulnerados podré contactarme con el Comité de Ética para la investigación de la Universidad Nacional de Barranca, al correo: cepi@unab.edu.pe.

Entiendo que una copia de este documento de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando este haya concluido. Para esto, puedo contactar a los investigadores del proyecto a los correos electrónicos Sespinozam141@unab.edu.pe , respinozap141@unab.edu.pe , o a los celulares 930839195-954255095.

Barranca,.....de.....de.....

Anexo N° 09



